

# Leica CR50

## Kommunikationseinheit

## Datenblatt



Die Kommunikationseinheit Leica CR50 unterstützt ein internes Mobilfunkmodem sowie ein Zweifrequenz-Funkmodem. Die Leica CR50 kann zur hochgenauen RTK-GNSS-Positionierung mit dem GNSS-Maschinenempfänger iCON gps 100 verbunden werden.

### Technische Daten

- Bluetooth®
- 2 x M12-Automotive-Ethernet-Kommunikations-schnittstellen
- Optionales integriertes Zweifrequenz-UHF-Funkmodem (400 MHz und 900 MHz)<sup>1)</sup>
- Integriertes weltweites Mobilfunkmodem (UTMS/LTE)
- Unterstützung von Funkmodem-Antennendiversität

### Vorteile

- Einfache und saubere Installation mit einer minimalen Anzahl von Teilen und Kabeln durch Unterstützung des Automotive-Ethernet
- Integriertes Zweifrequenz-Funkmodem zum einfachen Wechsel zwischen 400 MHz und 900 MHz <sup>1)</sup>.
- Web Interface für bequemen Zugriff auf die Softwarekonfiguration

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Kommunikationseinheit Leica CR50



## HARDWARE-SPEZIFIKATIONEN

Gewicht	842 g (1,86 lbs)
Abmessungen	150 mm x 150 mm x 40 mm

## UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur	-40 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	EN 60068-2-78, +65 °C; 92 %, EN 60068-2-30; Prüfung Db; Variante 1 +55 °C; 95 %; +25 °C; 95 %
Schutz vor Wasser/Staub	IP6K8/6K9K gemäß ISO 20653
Vibration	EN 60068-2-6; Prüfung Fc, 5 bis 500 Hz; 5 g; ±15 mm MIL-STD-810G, Fig. 514.6E-1; Kategorie 24
Erschütterungen	EN 60068-2-27, 60 g; 6 ms
Sturz	Hält einem Sturz aus 1,0 m Höhe auf harten Untergrund stand

## STROMVERSORGUNG

Spannung	Bereich 9 bis 36 V DC
Stromverbrauch	NTRIP Rover, ohne Funkgerät: Typisch 7,2 W, 24 V @ 300 mA
Zertifikate	Gemäß: FCC/IC, CE

## KOMMUNIKATION

Kommunikationsanschlüsse	• 1 x USB, M8, 1 x Automotive-Ethernet-Stecker, M12 T, Stromeingang/Daten • 1 x Automotive-Ethernet-Buchse, M12 T, Stromausgang/Daten • 1 x TNC für externe Funkantenne • 2 x SMA für externe Modemantenne
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## INTEGRIERTE DATENVERBINDUNGSMODULE

UHF-Funk	• Optionales integriertes Funkmodem • Zweifrequenz <sup>1)</sup> • SATEL TR489: 403 – 473 MHz; PacCrest 4FSK, GMSK und FST; Trintalk 450s T und P; Satel 3AS, 8FSK und 16FSK; 902 – 928 MHz (lizenzfrei in Nordamerika)
UHF Funkantenne	Externer Antennenanschluss (Typ TNC)
4G LTE / 3G HSPA / HSPA+ / WCDMA / TD-SCDMA / UMTS / Mobilfunkmodem	Standardmäßig eingebautes Mobilfunkmodem SIM-Karte durch den Benutzer wechselbar 18-Band-LTE: Band 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 29, 30, 41 8-Band-UMTS (WCDMA / HSPA+): Band 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19 Bis zu 600 Mbit/s Downlink-Geschwindigkeit; bis zu 150 Mbit/s Uplink-Geschwindigkeit
Mobilfunkmodem-Antenne	2 x externer Antennenanschluss (Typ SMA)
Bluetooth®	Bluetooth v5.0, Klasse 2

## KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE

Echtzeit-Datenformate	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM2.3, RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7
Webbasiertes Protokoll	NTRIP- und TCP-Client

## SCHNITTSTELLE

LED-Statusanzeige	3 x LED für Strom-, Internet- und UHF-Funkmodem-Status (sofern vorhanden)
-------------------	---------------------------------------------------------------------------

<sup>1)</sup> Nur für USA und Kanada gültig